

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Волчо Константин Петрович;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

доктор химических наук по специальности «органическая химия»;

ученое звание:

нет;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), Лаборатория физиологически активных веществ, главный научный сотрудник;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Sidorenko A.Yu. Catalytic condensation of 3-carene with formaldehyde / A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, T.V. Khalimonyuk, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, O.S. Patrusheva, V.V. Goltsova, M.P. Bei, Zh.V. Ilnatovich, J. Warna, K.P. Volcho N.F., Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov // *Molecular Catalysis*. – 2024. – V. 552. – 113627.
2. Sidorenko A.Yu. Catalytic condensation of α -pinene with formaldehyde / A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, O.S. Patrusheva, V.V. Goltsova, M.P. Bei, A. Aho, J. Warna, I. Heinmaa, T.F. Kouznetsova, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov // *Journal of Catalysis*. – 2024. – V. 430. – 115306.

3. Sidorenko A.Yu. Clays catalyzed cascade Prins and Prins-Friedel-Crafts reactions for synthesis of terpenoid-derived polycyclic compounds / A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, A.V. Kravtsova, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, D.V. Korchagina, J.E.Sánchez-Velandia, A. Aho, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov // *Applied Catalysis A: General.* – 2022. – V. 629. – 118395.
4. Salomatina O. V. New Deoxycholic Acid Derived Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 Inhibitors Also Inhibit Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase / O. V. Salomatina, N. S. Dyrkheeva, I. I. Popadyuk, A. L. Zakharenko, E. S. Ilina, N. I. Komarova, J. Reynisson, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik, K. P. Volcho // *Molecules.* – 2022. – V. 27. – P. 72.
5. Neganova M. Novel Multitarget Hydroxamic Acids with a Natural Origin CAP Group against Alzheimer's Disease: Synthesis, Docking and Biological Evaluation / M. Neganova, Y. Aleksandrova, E. Suslov, E. Mozhaitsev, A. Munkuev, D. Tsypyshev, M. Chicheva, A. Rogachev, O. Sukocheva, K. Volcho, S. Klochkov // *Pharmaceutics.* – 2021. – V. 13. – P. 1893.
6. Dyrkheeva N. S. New Hybrid Compounds Combining Fragments of Usnic Acid and Monoterpenoids for Effective Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 Inhibition / N. S. Dyrkheeva, A. S. Filimonov, O. A. Luzina, A. L. Zakharenko, E. S. Ilina, A. A. Malakhova, S. P. Medvedev, J. Reynisson, K. P. Volcho, S. M. Zakian, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik // *Biomolecules.* – 2021. – V. 11. – P. 973.
7. Sidorenko A. Yu. Catalytic synthesis of terpenoid-derived hexahydro-2H-chromenes with analgesic activity over halloysite nanotubes / A.Yu. Sidorenko, Yu.M. Kurban, I.V. Il'ina, N.S. Li-Zhulanov, D.V. Korchagina, O.V. Ardashov, J. Wärnå, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, D.Yu. Murzin, V.E. Agabekov // *Applied Catalysis A: General.* – 2021. – V. 618. – 118144.
8. Gladkova E. D. Discovery of Novel Sultone Fused Berberine Derivatives as Promising Tdp1 Inhibitors / E. D. Gladkova, A. A. Chepanova, E. S. Ilina, A. L. Zakharenko, J. Reynisson, O. A. Luzina, K. P. Volcho, O. I. Lavrik, N. F. Salakhutdinov // *Molecules.* – 2021. – V. 26. – P. 1945.
9. Salomatina O. V. Deoxycholic acid as a molecular scaffold for tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 inhibition: A synthesis, structure–activity relationship and molecular modeling study / O. V. Salomatina, I. I. Popadyuk, A. L. Zakharenko, O. D. Zakharova, A. A. Chepanova, N. S. Dyrkheeva, N. I. Komarova, J. Reynisson, R. O.

Anarbaev, N. F. Salakhutdinov, O. I. Lavrik, K. P. Volcho // *Steroids*. – 2021. – V. 165. – 108771.

10. Demidova Yu. S. Menthylamine synthesis via gold-catalyzed hydrogenation of menthone oxime / Yu. S. Demidova, E. S. Mozhaitsev, E. V. Suslov, A. A. Nefedov, A. A. Saraev, K. P. Volcho, N. F. Salakhutdinov, A. Simakov, I. L. Simakova, D. Yu. Murzin // *Applied Catalysis A: General*. – 2020. – V. 605. – 117799.

11. Sidorenko A. Yu. Synthesis of isobenzofuran derivatives from renewable 2-carene over halloysite nanotubes / A. Yu. Sidorenko, A. V. Kravtsova, P. Mäki-Arvela, A. Aho, T. Sandberg, I. V. Il'ina, N. S. Li-Zhulanov, D. V. Korchagina, K. P. Volcho, N. F. Salakhutdinov, D. Yu. Murzin, V. E. Agabekov // *Molecular Catalysis*. – 2020. – V. 490. – 110974.

12. Sidorenko A. Yu. Stereoselectivity Inversion by Water Addition in the $-SO_3H$ -catalyzed Tandem Prins-Ritter Reaction for Synthesis of 4-amidotetrahydropyran Derivatives / A. Yu. Sidorenko, N. S. Li-Zhulanov, P. Mäki-Arvela, T. Sandberg, A. V. Kravtsova, A. F. Peixoto, C. Freire, K. P. Volcho, N. F. Salakhutdinov, V. E. Agabekov, D. Yu. Murzin // *ChemCatChem*. – 2020. – V. 12. – P. 2605-2609.